



**Universidad del sureste**

**Nombre de la materia:** Epidemiología

**Parcial:** segundo parcial

**Nombre del profesor:** Cristóbal Eduardo Porras

**Nombre de la licenciatura:** Medicina Humana

**Nombre del alumno:** Carol Sofia Mendez Ruiz

## Introducción

En este trabajo se presentara un ensayo sobre los temas que se vio en el parcial, en epidemiología.

Se hablara de temas como indicadores, métodos de investigación, vigilancia en la epidemiología

La epidemiología se define como el estudio de la distribución y los determinantes de las situaciones o sucesos relacionados con la salud en poblaciones específicas, y la aplicación de ese estudio al control de los problemas de salud.

## Desarrollo

Los indicadores de salud son variables que intentan medir u objetivar en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos especialmente biogeográficos para así poder respaldar acciones políticas, evaluar, logros y metas.

Las características de estas son que: necesitan atribuciones científicas de validez  
 confiabilidad: comparar varias fuentes para ver si es confiables  
 Sensibilidad: capaz de captar los cambios  
 Especificidad: Resultados de una situación

Estos indicadores necesitan fuentes de información como:  
 Registros de sucesos demográficos  
 Censos de población  
 Registros ordinales de los servicios de salud  
 Datos de vigilancia epidemiológica  
 Encuestas por muestreo  
 Registros de enfermedad

Algunos indicadores que evalúan son: Políticas sanitarias  
 Condiciones socioeconómicas  
 Prestas de atenciones de salud  
 Estado de salud

Los indicadores del estado de salud más utilizados son: Mortalidad, morbilidad, natalidad, calidad de vida

Existe una clasificación operacional de los indicadores:

**Indicadores epidemiológicos:** se utilizan para estimar la magnitud y trascendencia de una situación referida a: Población, Periodo de tiempo que representa y lugar demográfico de donde viene la información

**Indicadores operacionales:** miden el trabajo realizado en función de calidad y cantidad, contiene productividad, costo y promedio, y calidad técnica.

Las características de un buen indicador son: disponibilidad, validez, confiabilidad, simplicidad, especificidad, sensibilidad, alcance.

**Indicadores de atención primaria:** Presentan resultados generales de la actividad y la asistencia sanitaria de los centros de salud, agrupados en 5 apartados: indicadores clave de efectividad clínica y seguridad del paciente.

Eficiencia

Atención al paciente

Docencia

Investigación

Existen coberturas dentro de la atención primaria: cobertura de promoción de la infancia

Cobertura de promoción de salud en adolescencia

Cobertura de detección de problemas de salud en adulto

Cobertura de vacunación en la infancia

Cobertura de atención a pacientes adultos con hipertensión

- La vigilancia epidemiológica, es un proceso continuo, sistemático, práctico, de observación y de evaluación permanente de la tendencia, distribución de casos, defunciones y de la situación de salud de la población.

Permite utilizar la información mediante la identificación de los hechos, recolección, análisis e interpretación sistemática de los datos.

La vigilancia epidemiológica contiene objetivos de la vigilancia epidemiológica, los cuales son:

Mantener actualizado el dx de la situación de salud y el conocimiento del comportamiento de la enfermedad

Establecer la susceptibilidad y los riesgos de la población a las enfermedades bajo vigilancia

Formular las medidas adecuadas según el nivel correspondiente

Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de las enfermedades

Identificar, cuantificar y monitorear las tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad en las poblaciones.

Los procesos o actividades de la vigilancia epidemiológica , se basa en 4 puntos:

1. Recolección de datos
2. Análisis e interpretación
3. Ejecución de acciones
4. La diseminación de la información sobre la enfermedad y de los resultados de las medidas aplicadas

Para una recolección de datos, hay algunos pasos que se deben seguir, tales como:

1. Identificar las personas o instituciones que pueden proveer datos.
2. Establecer instrumentos adecuados para la transmisión de los datos y la frecuencia que deben ser notificados
3. Organizar registros simples de datos en el servicio de salud.

El análisis e interpretación de datos Se basa en la consolidación y presentación, agrupamiento y ordenamiento de los datos recolectados en cuadros, figuras o mapas que pueden facilitar su análisis e interpretación.

El análisis es un proceso de comparación de datos en relación a características y atributos de tiempo, persona y espacio.

La vigilancia se clasificara de la siguiente manera:

Vigilancia activa:

Es cuando el equipo de epidemiología se traslada personalmente ala fuente de información, para realizar búsqueda de la información objeto de vigilancia independientemente si la persona afectada acude o no al servicio de salud

Vigilancia pasiva:

Es cuando cada nivel de salud envía información en forma rutinaria y periódica sobre los eventos sujetos de vigilancia al nivel inmediato superior.

Esta contiene ciertos indicadores como son:

Indicadores de Evaluación: que se dividen en Indicadores administrativos  
Indicadores epidemiológicos  
Indicadores de las actividades

El último tema es **Método de investigación en epidemiología**

El método que se usa es una variante del método científico, adapta al estudio de las enfermedades en la población.

El “raciocinio epidemiológico” reduce lo real a modelos teóricos constituidos por proyectos cuantificadores de los procesos y eventos con el método inductivo de base estadística

Los objetivos de la epidemiología son:

- Conocimiento de las causas y frecuencia de las enfermedades
- Abarca estudios de investigación científica aplicada, de interés general, en los que se procura determinar factores causales y determinaciones sociales de enfermedad desconocida, hasta estudios particulares en los que se determina la o las causas que condicionan la enfermedad.
- Para la epidemiología clásica la relación entre causa y efecto eran determinantes.
- La idea de unicausalidad era en sus inicios la única, luego de consideración de otros factores, principalmente genéticos y ambientales.
- La multicausalidad explicaba las enfermedades en un lugar y momento dado
- Todo lo anterior impulso el avance de la teoría del riesgo con sus consecuentes métodos de investigación ya o descriptivos y transversales sino analíticos y longitudinales

Existen tres principales métodos epidemiológicos, los cuales son:

- **Método descriptivo:** Su función es describir como se distribuye una enfermedad o evento, en términos de frecuencia, población, en un lugar y durante un periodo de tiempo determinado.

DETERMINANTES	ATRIBUTOS
Persona	Sexo, edad, ocupación, etc.
Lugar	Localización geográfica, latitud, etc.
Tiempo	Duración de la enfermedad, estacionalidad , etc.

- **Método analítico:** Son estudios de observación para examinar la validez de la hipótesis formulada. Una vez formulada las hipótesis es posible

analizarlas para confirmarlas o rechazarlas con el uso de diferentes técnicas estadísticas.

Contiene dos tipos de estudios: 1. Longitudinales 2. Transversales

- Epidemiología Analítica Experimental: Lo que caracteriza este método es la manipulación (producción, aplicación, supresión, modificación de frecuencia o intensidad) de la supuesta causa y observación ulterior de los resultados que tal manipulación determina sobre el supuesto efecto
- Variables epidemiológicas: Conjunto de cualquier proceso, hechos o fenómenos, dos categorías de propiedades estarían allí presentes, las cuales se dividen en dos:

\*Constantes: Aquellas que estas presentes en todos los elementos del conjunto de igual forma. Por ejemplo “país de nacimiento” incluye a todos los nacidos en un mismo país.

\*Propiedades variables: Estas determinan la manera por la cual los elementos de cualquier conjunto son diferentes entre si.

Las variables pueden clasificarse en:

- Nominales: categorías “A” que se les asigna un nombre, sin orden entre ellas (sexo, materias de la escuela de secundaria)
- Ordinales: son categorías ordenadas donde la diferencia no pueden ser iguales (ejemplo: opinión frente a una atención muy buena-regular-mala)
- Numéricas: los valores son expresados por números y la diferencia entre ellos son iguales (ejemplo: edad, frecuencia cardiaca)

Las variables cualitativas: son las que implican radicales o esenciales. La variable sexo, incluye categorías femenino y masculino que mantiene diferencia no solo de volumen, nivel o cantidad sino de naturaleza.

Las variables cuantitativas o numéricas: encierran distenciones no sustantivas, en el sentido de diferencias en desigualdades de grado, frecuencia, intensidad y volumen.

## Conclusión

Como conclusión, puedo decir que cada uno de estos temas sirve para conocer muchas cosas sobre las enfermedades ya sea en búsqueda de su información desde cero, o con ayuda de ciertas asociaciones. Ocupan un gran valor y es importante para el descubrimiento de nuevas enfermedades o el conteo de casos.